

Kundendienstanleitung »Rema 2001«

1. NF-Teil

Empfindlichkeit: Outputmeter parallel zu den Lautsprechern (1,8 Ohm) schalten. Tongenerator mit 1 kHz, 45 mV über 100 kOhm an TA-Buchsen anschließen. Taste »TA«,und »Orchester« drücken. Höhen- und Tiefenregler optimal, Lautstärke voll auf. Ausschlag am Outputmeter im Mittel 0,3 V ${\triangleq}$ 50 mW.

NF-Kurve: Tasten-, Reglerstellung und Tongeneratoranschluß wie oben. Ausgangsspannung am Tongenerator bei 1 kHz so einregeln, daß der Ausschlag am Outputmeter 0,5 V beträgt. Bei konstant gehaltener Ausgangsspannung des Tongenerators ergeben sich am Outputmeter folgende Spannungen bei verschiedenen Tonfrequenzen:

Tongeneratorspannung bei 1 kHz um 1:30 erhöhen und am Lautstärkeregler um gleichen Betrag zurückdrehen, so daß wieder 0,5 V am Outputmeter abgelesen werden. Tongeneratorspannung verringern, bis Ausschlag am Outputmeter 0,2 V beträgt. In dieser Stellung des Lautstärkereglers ergeben sich bei genannten Frequenzen die Klammerwerte.

2. AM-Teil

Der Abgleich erfolgt nach dem Outputmeter. Das Outputmeter wird parallel zu den Lautsprechern geschaltet. Die Spannung wird hierbei auf 0,3 V gehalten.

Zwischenfrequenz 460 kHz, Wellenbereichschalter auf »Mittel«, Skalenzeiger auf 700 kHz einstellen. Prüfgenerator mit 460 kHz 30% AM moduliert über 0,1 μF an Punkt E anschließen.

DD 4	1	Diodenkreis	(Anodenkreis, Lötöse 10-11, mit 3 kOhm bedämpfen)
BF 6	$\frac{2}{2}$	Anodenkreis	(Diodenkreis, Lötöse 13-14, mit 3 kOhm bedämpfen)
	3 5	Gitterkreis, Zwischenkreis	(Zwischenkreis 4, Lötöse 1-3, und Anodenkreis 6, Lötöse 11-12, mit
BF 4, BF 3	J	Zwischenkreis, Anodenkreis	je 3 kOhm bedämpfen) (Gitterkreis 3, Lötöse 4-6, und
	6	Anodenkreis	Zwischenkreis 5, Lötöse 7-8, mit je 3 kOhm bedämpfen)
P.F.o.	7	Gitterkreis Anodenkreis	(Anodenkreis, Lötöse 11-12, mit 3 kOhm bedämpfen)
BF 2	8	Anodenkteis	(Gitterkreis, Lötöse 7-8, mit 3 kOhm bedämpfen)
	9	ZF-Saugkreis 46	0 kHz auf Minimum abgleichen

Bereiche Kurz, Mittel, Lang: Niederohmiger Prüfgenerator über Ersatzantenne (400 Ohm in Reihe 200 pF) an Antennenbuchse anschließen.

4.0	T 0 W	40 17131 1 1 D 1 . 17
10	L-Oszillator	43 m KW-Lupe in Rechtsanschlag
11	L-Vorkreis	43 m KW-Lupe in Skalenmitte
12	C-Oszillator	17 m KW-Lupe in Rechtsanschlag
-13	C-Vorkreis	17 m KW-Lupe in Skalenmitte
14	L-Oszillator	585 kHz
15	L-Vorkreis	585 kHz
16	C-Oszillator	1500 kHz
. 17	C-Vorkreis	1500 kHz
18	L-Oszillator	175 kHz
19	L-Vorkreis	175 kHz
20	C-Oszillator	350 kHz
21	C-Vorkreis	350 kHz

3. FM-Teil

Der Abgleich erfolgt nach Summenrichtspannung. Die Summenrichtspannung wird am Punkt A gegen Chassis gemessen und ist bei den Abgleicharbeiten auf 6 V zu halten.

Instrument: 10 V Meßbereich bei Ri = 400 kOhm bzw. Röhrenvoltmeter. Die Kontrolle des Nulldurchgangs erfolgt an Punkt B gegen den Mittelpunkt eines symmetrischen Spannungsteilers von 2×500 kOhm, der parallel zu den Meßpunkten für die Summenrichtspannung liegt. Instrument: mit Nullpunkt in Skalenmitte 10-0-10 μ A, Vorwiderstand 200 kOhm. Der Prüfgenerator muß niederohmigen Ausgang haben (60 Ω).

Zwischenfrequenz 10,7 MHz

Prüfgenerator mit 10,7 MHz an Punkt C anschließen.

 $BF 5 \left\{ \begin{array}{ll} 22 & Anodenkreis \\ 23 & Diskriminatorkreis \ (Nulldurchgang) \end{array} \right.$

Prüfgenerator an Punkt D

BF 3 24 Gitterkreis (Anodenkreis 25, Lötöse 5-6, mit 3 kOhm bedämpfen)
25 Anodenkreis (Gitterkreis 24, Lötöse 1-2, mit 3 kOhm bedämpfen)

Prüfgenerator an Punkt E

BF 2 26 Gitterkreis (Anodenkreis 27, Lötöse 5-6, mit 3 kOhm bedämpfen)
27 Anodenkreis (Gitterkreis 26, Lötöse 1-2, mit 3 kOhm bedämpfen)

Prüfgenerator kapazitiv an ECC 85 ankoppeln (z.B. mittels 10mm breiten, über den Glaskolben geschobenen Blechring).

BF 1 28 Gitterkreis (Anodenkreis 29, HF-Eiskern, 3 Umdrehungen herausdrehen)
(29 Anodenkreis 28, Anschlußpunkte 1-2, mit 3 kOhm bedämpfen)

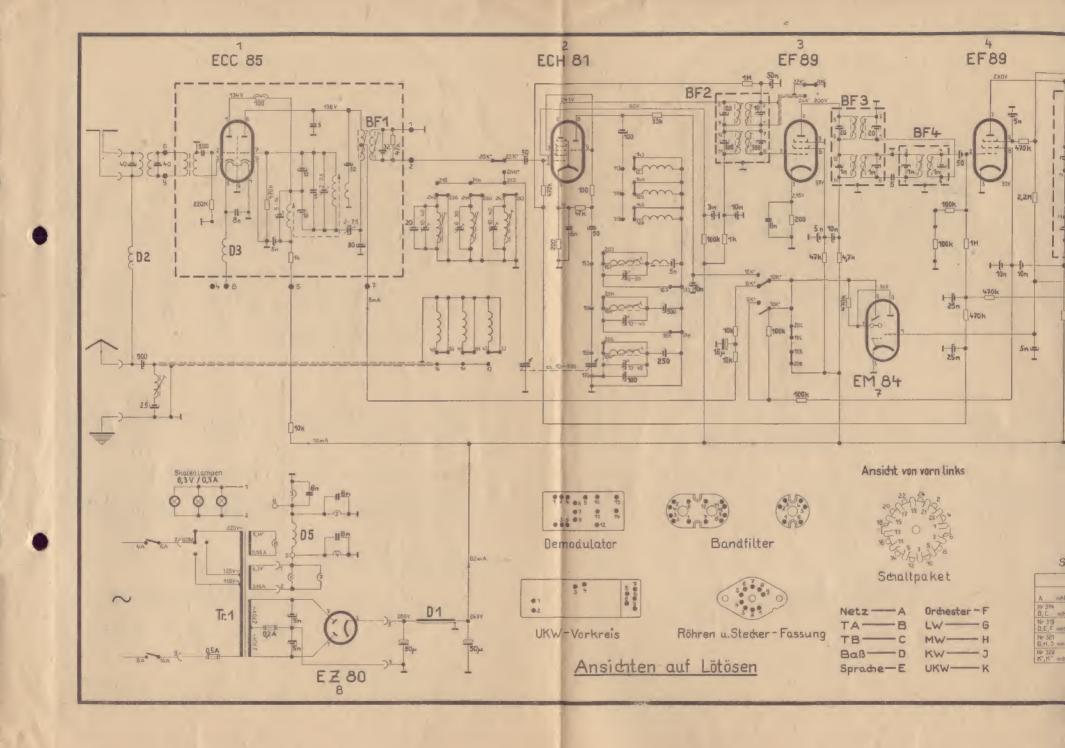
UKW-Eingangsteil: Prüfgenerator mit 93 MHz (Ri 60 Ohm) über Symmetrierglied 60/240 Ohm an Dipolanschluß. Skalenzeiger auf 93 MHz stellen.

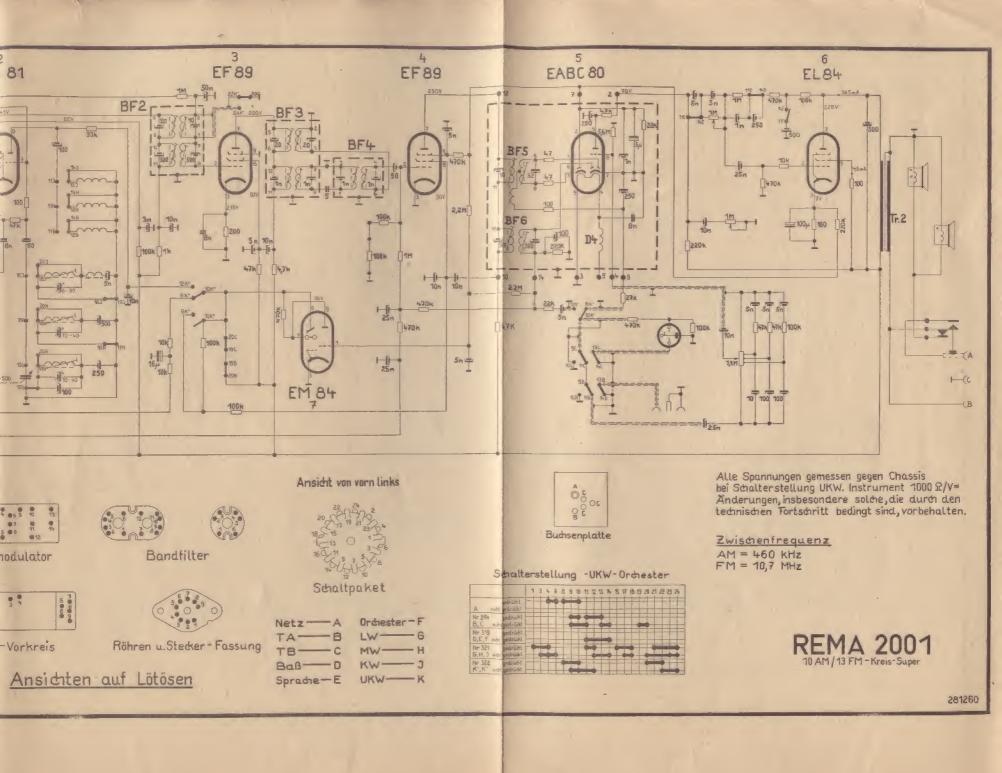
30 C-Oszillator

31 C-Zwischenkreis

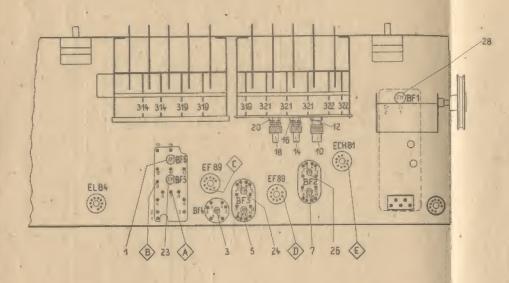
Die Kontrolle der Symmetrierung der Oszillatorspannung erfolgt am Punkt F (Trimmer, Zwischenkreis). An diesem Punkt ist ein Minimum an Oszillatorspannung (kleinste Störstrählung an Dipolbuchsen) mit dem Trimmer C 32 einzustellen.

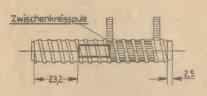
32 C-Symmetrierung

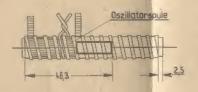




Ansicht auf Chassisunterseite

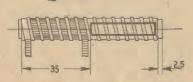






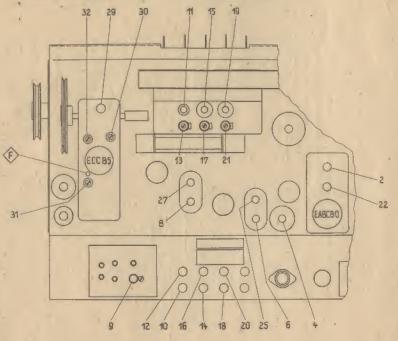
UKW-Variometerkerneinstellung-Linksanschlag

Ansichten auf Antriebsachse



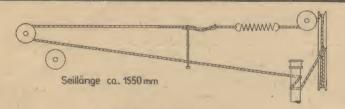
Kurzwellenlupe-Kerneinstellung-Rechtsanschlag

Ansicht auf Chassisober- und rückseite



REMA 2001

060461



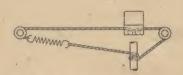
UKW-Abstimmung



KML-Abstimmung

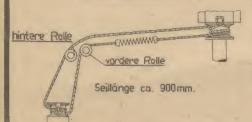


Kurzwellenlupe



Seillänge ca. 280mm

Hoch-und Tieftonblende



SEILANORDNUNG 2001 8000 8001

Ferritantenne

210461

TECHNISCHE DATEN

Stromart Wechselstrom

Netzspannung 110, 125 und 220 Volt

Leistungsaufnahme etwa 62 VA

Netzsicherung 0,5 A mittelträge für 220 Volt, 1 A mittelträge für 110

und 125 Volt, Anodensicherung 0,2 A mittelträge

Netzschalter Drucktaste

Röhrenbestückung ECC 85, ECH 81, EF 89, EF 89, EABC 80, EL 84,

EM 84, EZ 80

Skalenbeleuchtung 3×6,3 Volt / 0,3 A Soffitten

Wellenbereiche UKW 87- 101 MHz (3,45-2,97 m)

6. 19 MHz (50- 16 m) M 500-1620 kHz (600-185 m) 150- 400 kHz (2000- 750 m) L

Anzahl der Kreise AM 10 FM 13

Zwischenfrequenzen AM 460 kHz FM 10,7 MHz

Demodulation AM Diodengleichrichter, FM Ratiodetektor

Schwundausgleich bei AM wirksam auf 3 Röhren Empfindlichkeit AM besser 20 aV, FM besser 3 aV

UKW-Eingangsteil rauscharme additive Mischung

UKW-Antennenanschluß 240 Ohm Anpassungswert, symmetrisch

eingebaute Antennen Gehäusedipol für UKW - Kurz

Bereichsumschaltung Drucktastenschalter

Stationseinstellung getrennte Abstimmknöpfe für AM und FM,

Bandspreizung für Kurzwellenbereich (Kurzwellenlupe)*

magischer Balken Eintakt-A-Verstärker

Lautstärkereglung stetig regelbar und gehörrichtig

Klangfarbenreglung getrennte Hoch/Tieftonregler u. 3-Tasten-Klangregister

NF-Bandbreite 30-15000 Hz NF-Leistung 4 Watt

Lautsprecher 2 perm. dyn. Breitbandlautsprecher oval, 2 VA

Anschlußbuchsen für Tonabnehmer, Magnettongerät u. Zusatzlautsprecher

Tonabnehmer und Magnettongerät sind durch Tasten

an- und abschaltbar

Abmessungen $680 \times 380 \times 285 \,\mathrm{mm}$

Gewicht etwa 16,8 kp

NF-Teil

III]6[51 1.2 424 KI 564]61